

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №4
на тему : «Парное программирование»

Студенты:

Е.С. Рогачевский
А.М. Гнездилов
В.А. Блинников

Руководитель:

Д.А. Жалейко

Минск 2024

Ход работы:

1. Впечатления о парном программировании.

1.1 Реализованная задача

В рамках данной лабораторной работы мы с напарником занимались разработкой приложения погоды для мобильных устройств на операционной системе Android.

1.2 Стил ь парного программирования

Мы использовали стил ь "Ведущий-ведомый". В этом стиле один программист ("ведущий") пишет код, а другой ("ведомый") следит за процессом, анализирует код, выявляет ошибки и предлагает улучшения.

Этот стил ь показался нам наиболее приемлемым для данной задачи, поскольку он:

- Способствует более глубокому пониманию кода: "Ведомый" имеет возможность детально изучить код, написанный "ведущим", что в дальнейшем облегчает совместную работу.
- Повышает качество кода: "Ведомый" может заметить ошибки и недочеты, которые мог пропустить "ведущий", что приводит к более качественному коду.
- Улучшает коммуникацию: Постоянное общение между "ведущим" и "ведомым" способствует лучшему пониманию требований задачи и более эффективному решению.

1.3 Положительные впечатления

В целом, опыт парного программирования был положительным.

Совместная работа: мы смогли объединить наши знания и навыки, что позволило решить задачу быстрее и эффективнее.

Обмен опытом: в процессе работы мы делились друг с другом своими знаниями и опытом, что способствовало профессиональному росту.

Улучшение коммуникации: парное программирование помогло нам улучшить навыки общения и научиться более эффективно работать в команде.

1.4 Трудности и их решения

Несмотря на положительный опыт, мы столкнулись с некоторыми трудностями:

- Неравномерное распределение нагрузки: иногда "ведущий" брал на себя слишком много работы, что приводило к усталости и снижению эффективности.

- Разные стили программирования: у нас с напарником разные стили программирования, что иногда приводило к недопониманию.

Для решения этих проблем можно:

- Регулярно меняться ролями: это позволит равномерно распределить нагрузку и даст возможность каждому участнику попробовать себя в роли "ведущего" и "ведомого".

- Обсудить стили программирования: важно найти компромисс и выработать единый стиль, который будет удобен для обоих участников.

1.5 Перспективы

Мы планируем использовать парное программирование и для других задач, например:

- Разработка сложных алгоритмов: парное программирование может быть очень полезным при разработке сложных алгоритмов, где требуется глубокое понимание задачи и креативный подход.

- Отладка кода: парное программирование может помочь быстрее и эффективнее находить ошибки в коде.

- Обучение: парное программирование может быть отличным способом обучения для начинающих программистов.

2. Вывод

В целом, парное программирование — это эффективный метод разработки программного обеспечения, который может повысить качество кода, улучшить коммуникацию и ускорить процесс разработки.